

AUTOMATISMOS FOR, S.A.
Avda. del Castell de Barberá 21-27
Centro Ind. Santiga, Tall. 15 nave 3
Tel.: 937187654 Fax.: 937191805
08210 Barberá del Vallés - BARCELONA
e-mail: forsa@forsa.es

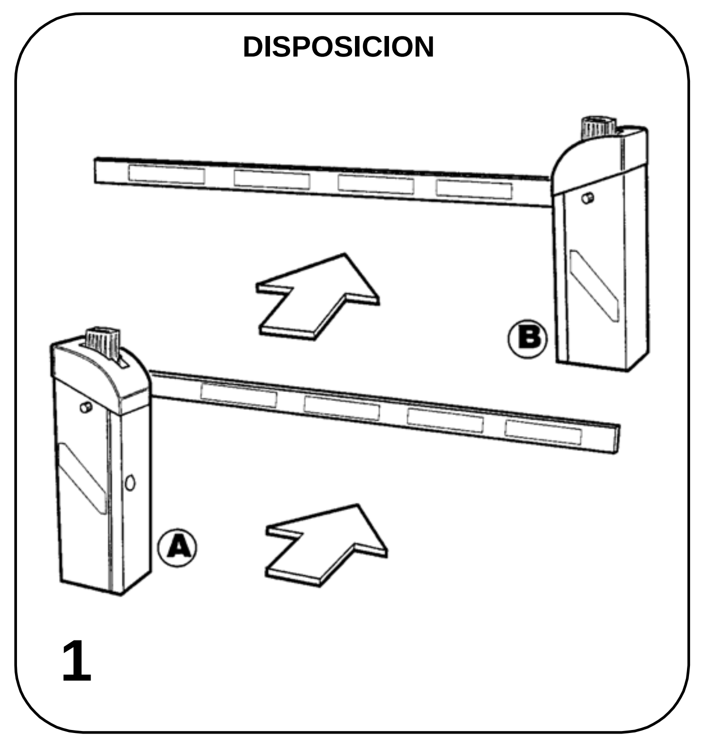
BARRERA COLORADO K4 / K6

Manual de instalación, uso y mantenimiento

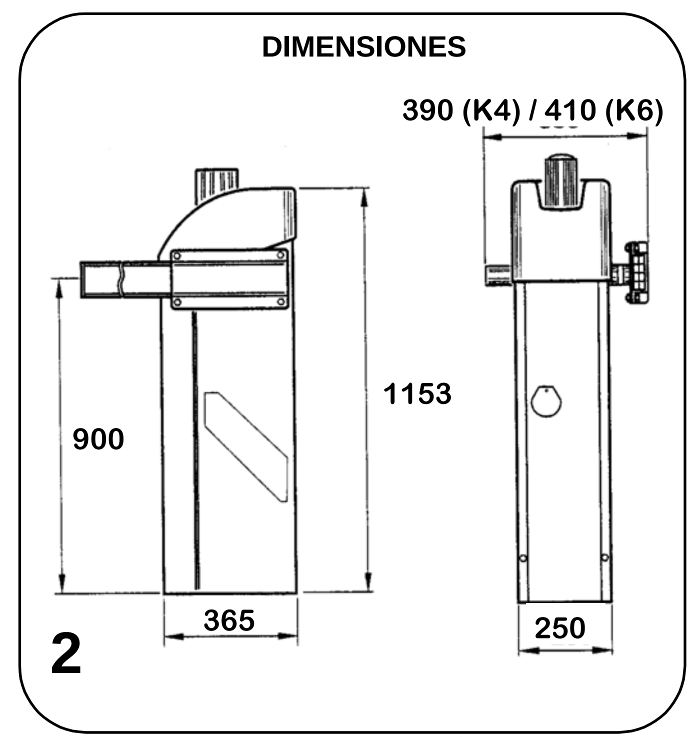
Automatismos para control de accesos

CARACTERISTICAS	K4	K6
MOTOR	220 V - 50 Hz - 14 uF	
POTENCIA / CONSUMO	140 W (0,19 Hp)	120 W (0,16 Hp)
BARRA	4 m. máximo - 80x20 Diámetro 60 - 1 Kgxm	6 m. máximo - 100x40 Diámetro 100 - 2 Kgxm
TIEMPO DE TRABAJO	7 segundos	14 segundos
FRECUENCIA DE TRABAJO	60%	50%
DISPOSITIVO DE SEGURIDAD ACTIVA	Reverser / Regulación de fuerza electrónica	
TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	-15ºC a +60ºC	
PESO	62 kg	72 Kg

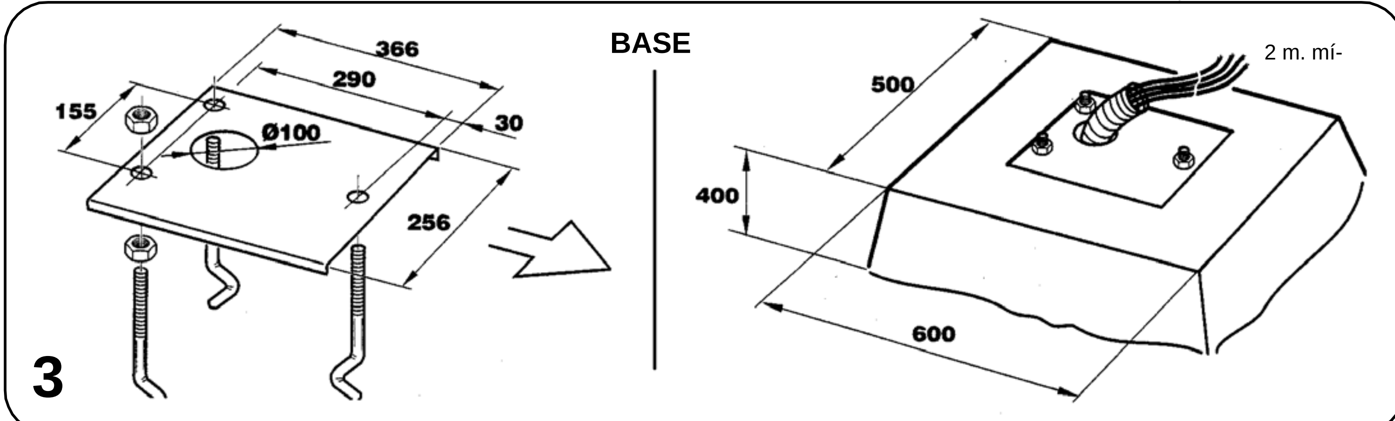
DISPOSICION



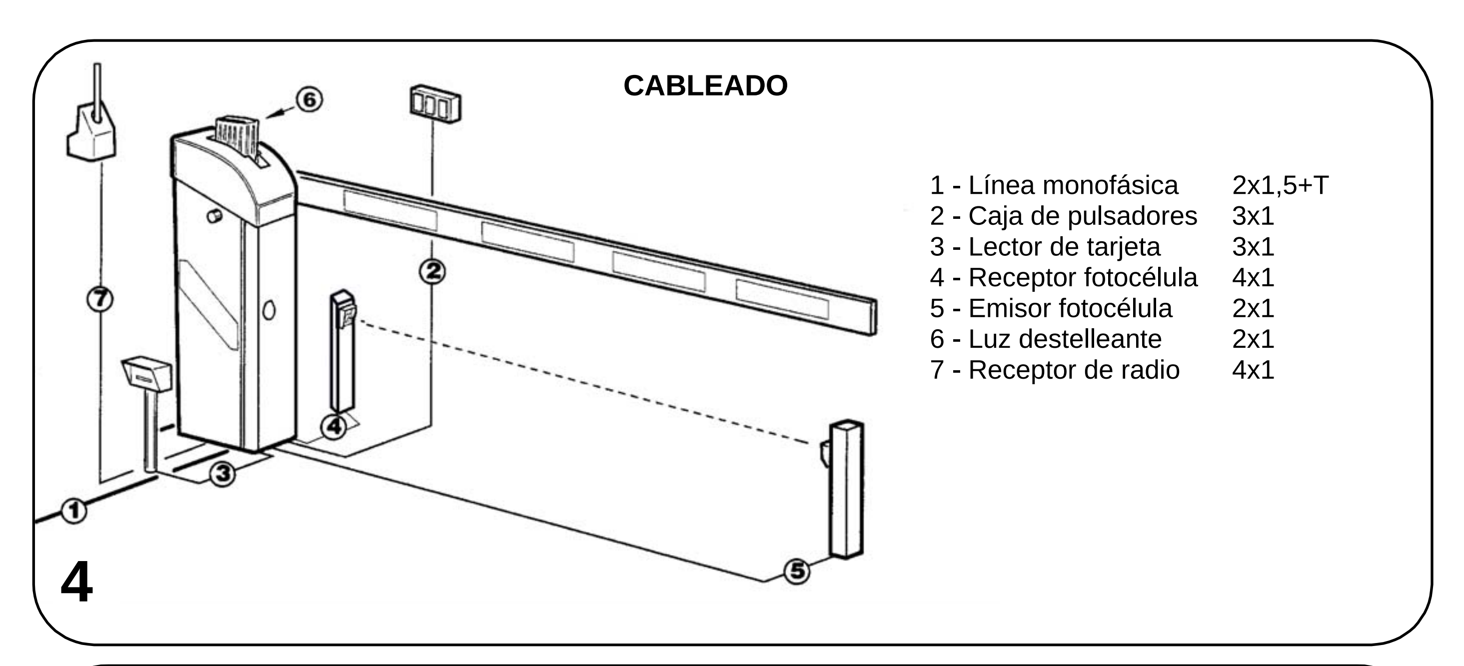
DIMENSIONES



BASE

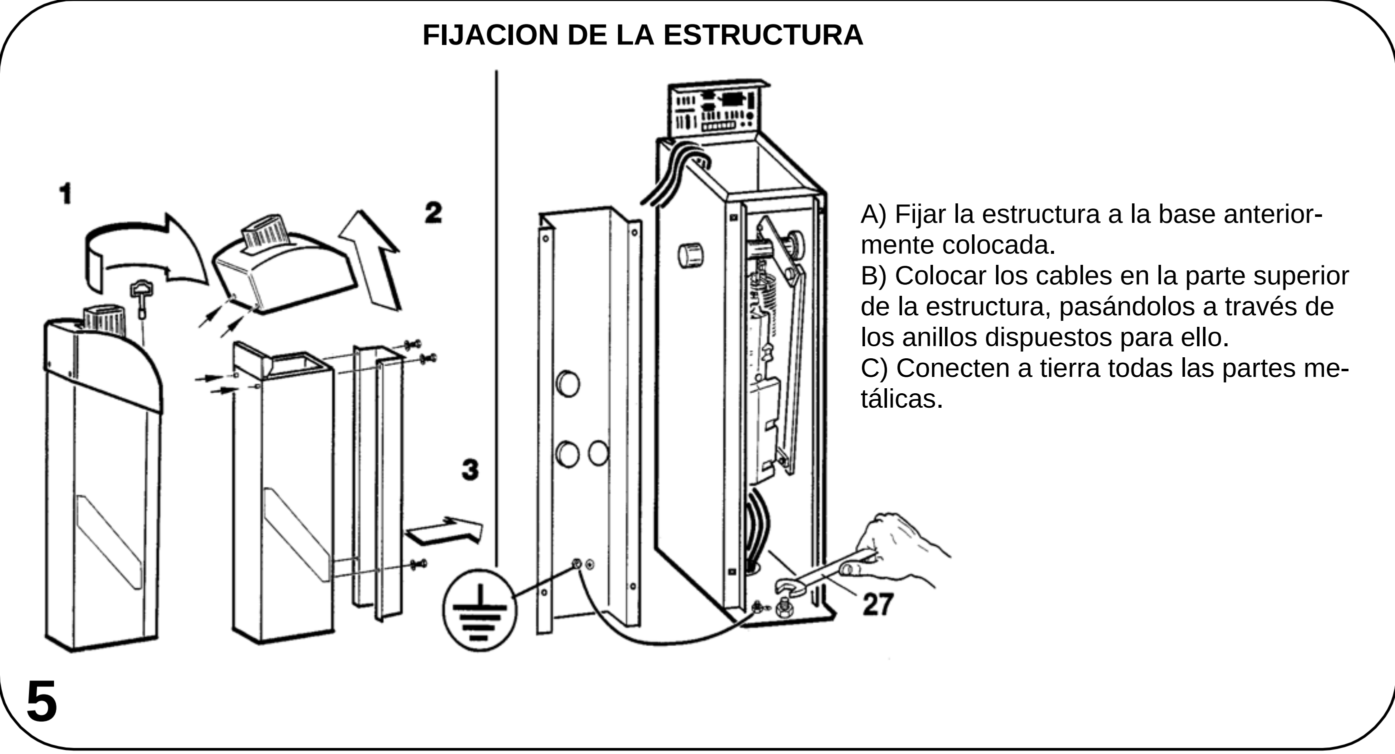


CABLEADO



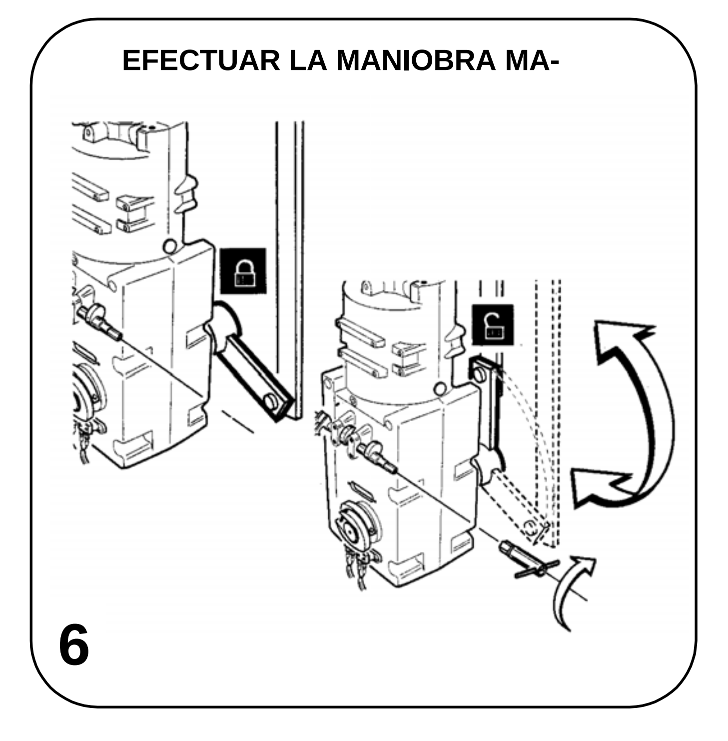
1 - Línea monofásica 2x1,5+T
2 - Caja de pulsadores 3x1
3 - Lector de tarjeta 3x1
4 - Receptor fotocélula 4x1
5 - Emisor fotocélula 2x1
6 - Luz destelleante 2x1
7 - Receptor de radio 4x1

FIJACION DE LA ESTRUCTURA

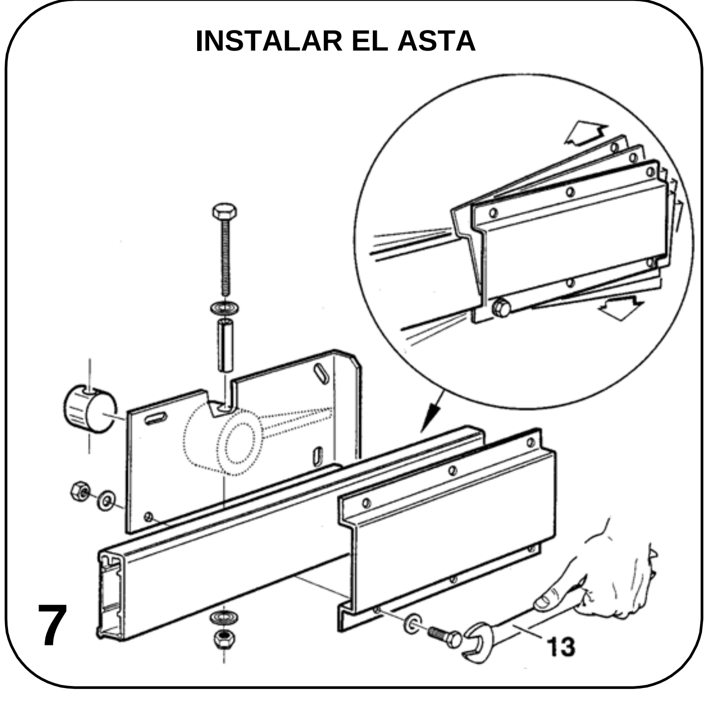


A) Fijar la estructura a la base anteriormente colocada.
B) Colocar los cables en la parte superior de la estructura, pasándolos a través de los anillos dispuestos para ello.
C) Conecten a tierra todas las partes metálicas.

EFECTUAR LA MANIOBRA MA-



INSTALAR EL ASTA

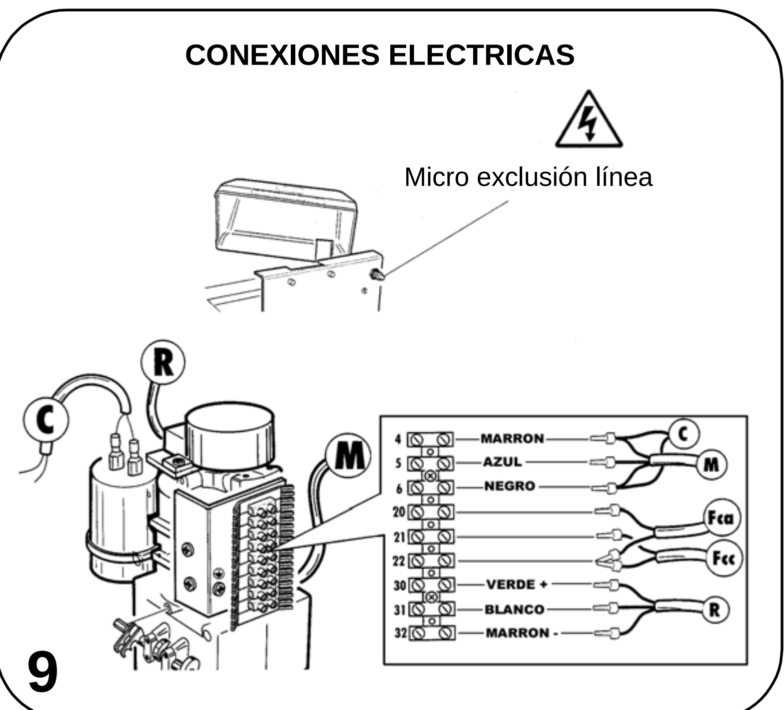


POSIBILIDIDAD DE 2º MUELLE (SOLO EN K6) Y EQUILIBRADO DEL ASTA



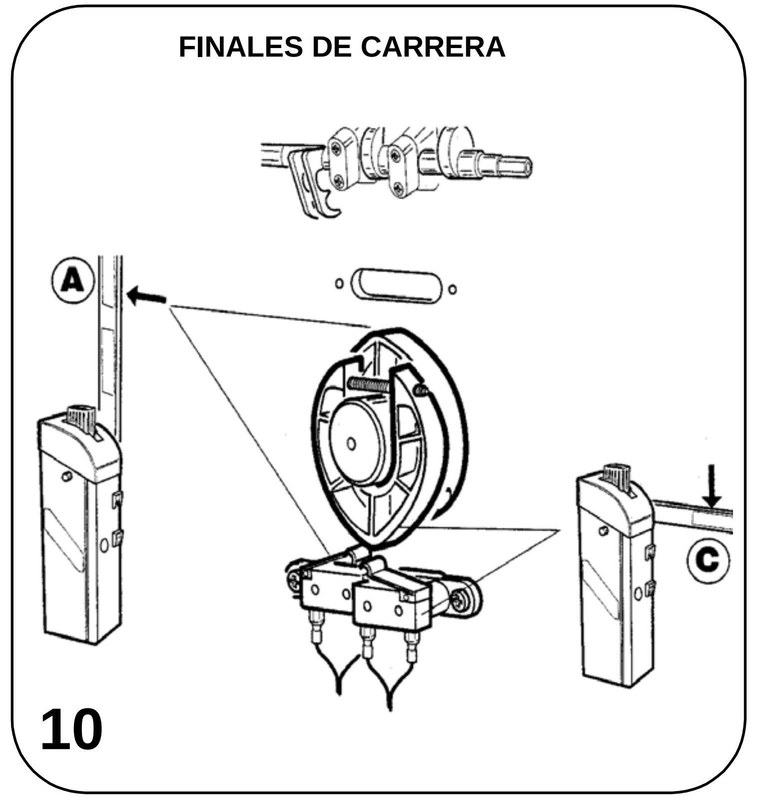
8

CONEXIONES ELECTRICAS



9

FINALES DE CARRERA



10

LUZ DESTELLEANTE (PLANTILLA DE TALADRADO)



11

- Tras la completa y correcta instalación del automatismo, este manual de “USO Y MANTENIMIENTO” debe quedar en posesión del usuario final.
- El automatismo **Barrera Colorado K4 / K6** no está provisto de embrague mecánico, por lo que es obligatorio, según normativas vigentes en relación a la seguridad, el uso del cuadro electrónico BSX/BR con regulación electrónica de fuerza motriz.
- Comprueben que la fuerza del motor no supere los límites indicados en las normativas UNE-EN 12453, relativas a la presión ejercitada por el asta basculante sobre el obstáculo en fase de cierre.
- El automatismos **Barrera Colorado K4 / K6** cumple con los requisitos impuestos por las directivas **73/23/CEE** (baja tensión) y **89/336/CEE** (compatibilidad electromagnética) y permite una instalación en el respeto de las normativas de seguridad vigentes.
- Con respecto a la instalación eléctrica, es preciso alimentar el automatismo a través de un interruptor diferencial magnetotérmico de 10 A que garantice una separación omnipolar con distancia de apertura de los contactos mínima de 3 mm.
- Diferencien y separen los cables de “potencia” (sección mínima 1,5 mm) de los de señal (sección mínima de 0,5 mm).

40-41 MICROSWITCH
Previsto para la interrupción de la tensión de alimentación al abrir la barrera.

1-2 ALIMENTACION
220 V AC - 50 Hz.
Entrada línea con protección interna mediante fusible (5x20) de 5 A (F3) y 0,5 A (0,5 A).

44-45 LUZ DE CORTESIA
220 V AC - 200 W máximo.
Salida activa durante el movimiento y durante otros 60” a partir de cada parada.

4-5-6 SALIDA MOTOR
220 V AC - 500 W máximo.
Regulación de fuerza: 30-98%
4 - Abre; 5- Común; 6 - Cierre
Condensador conectado entre los bornes 4 y 6.

11-12 LUZ DESTELLEANTE
220 V AC - 80 W máximo.
Véase DIP 4 y DIP 2.

14-15 SALIDA 24 V AC
Prevista para alimentación de accesorios (fotocélula, receptor de radio, etc.) Protección interna con fusible (5x20) de 500 mA (F1).

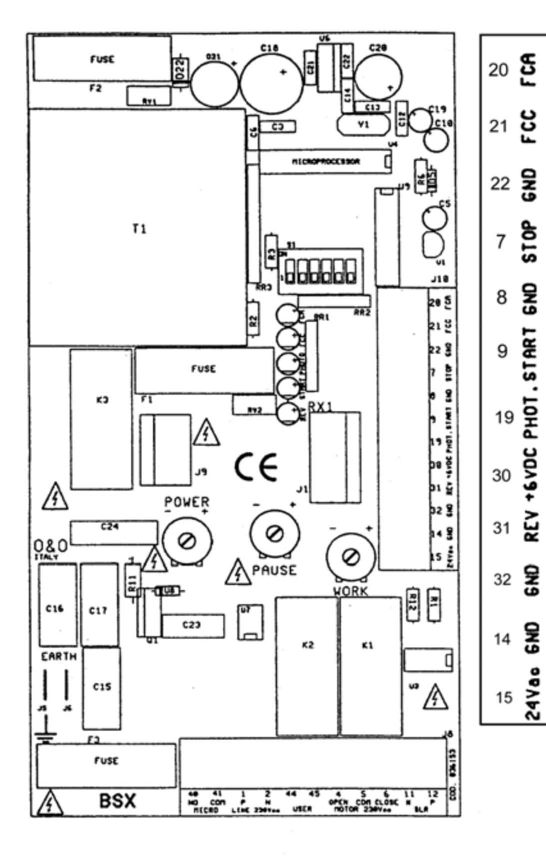
30-31-32 REVERSER
30 = +6 Vdc
31 = Entrada señal
32 = GND

19-8 FOTOCELULA
Véase DIP 6.

8-9 START
Véase DIP 3.

7-8 STOP
El accionamiento de este pulsador/ contacto provoca la parada inmediata de todo movimiento y la exlusión de la función de cierre automático.

20-21-22 FINALES DE CARRERA
Final de carrera de apertura 20-22.
Final de carrera de cierre 21-22.



TIEMPO DE TRABAJO (WORK):
Activo sólo si DIP 2 OFF.
Programen un tiempo de aproximadamente 4 segundos superior al tiempo efectivo de maniobra.
Con DIP 2 ON se selecciona un tiempo de trabajo fijo de25 segundos.

TIEMPO DE PAUSA (PAUSE):
Activo sólo si DIP 1 OFF.
Permite regular de 4 a 110 segundos a partir de la posición de FCA o del final del tiempo de trabajo de apertura. Finalizado el tiempo inicia automáticamente una maniobra de cierre.

POTENCIA MOTOR (POWER):
Tras los 2 primeros segundos de maniobra, permite regular la potencia eléctrica suministrada al motor.

40	41	1	2	44	45	4	5	6	11	12
NO	COM	P	N			OPEN	COM	CLOSE	N	P
MICRO		LINE 230Vac		USER		MOTOR 230Vac			SLR	

SELECCION DE PROGRAMAS

DIP 1 CIERRE AUTOMATICO
OFF= Activado.
ON= Desactivado.
DIP 2 PREDESTELLEO DE 2 SEGUNDOS
OFF = Activado.
ON = Desactivado.
DIP 3 RESPUESTA A REPETIDOS MANDOS DE START
OFF = ABRE, sólo a FCA - CIERRA; en cierre DETIENE Y VUELVE A ABRIR.
ON = ABRE (sólo cierra automático); en cierre DETIENE Y VUELVE A ABRIR.
DIP 4 FUNCIONAMIENTO DE LA SALIDA PARA LUZ DESTELLEANTE.
OFF = Destelleo gestionado directamente por el cuadro electrónico.
ON = Salida sin intermitencia, destelleo propio del piloto indicador.
DIP 5 REVERSER
OFF = Activado.
ON = Excluido.
DIP 6 FOTOCELULA
OFF = Actúa sólo en cierre, parando y volviendo a abrir.
ON = Además de la función de seguridad (OFF) con FCA activado, al salir de ella, da orden de cierre.



FORSA CENTRO - Madrid - C/. Montilla, 18 - Tel. y fax.: 916985688 - 28980 Parla - MADRID
FORSA SUR, S.L. - Córdoba - Pol. de las Quemadas - C/. José de Galvez y Aranda, parcela 31-32, nº 4
Tel.: 957326729 - Fax.: 957326541 - 14014 CÓRDOBA
FORSA SUR - Sevilla - Polígono Ind. La red - C/. 6, nave 50 - Tel.: 955634496 - Fax.: 955634497
41500 Alcalá de Guadaira - SEVILLA
FORSA LEVANTE - Valencia - C/ Retor, 3 - Tel. y fax: 963336830 - 46006 VALENCIA
FORSA ARAGÓN - Zaragoza - C/. Vidal de Canellas, 7 Izda. - Tel. y fax: 976352323 - 50005 ZARAGOZA
FORSA GALICIA - Lugo - C/. Ramón Farré, 6 - Tel. y Fax.: 982585410 - 27880 Burela - LUGO

AUTOMATISMOS FOR, S.A.
Avda. del Castell de Barberá 21-27
Centro Ind. Santiga, Tall. 15 nave 3
Tel.: 937187654 Fax.: 937191805
08210 Barberá del Vallés - BARCELONA
e-mail: forsa@forsa.es

www.forsa.es
Tel. de atención al cliente: 902 488 444